



# 我们的服务概述



- 能源控制和调控 (智能, 高效, 再生, 可持续)
- 被动房和低能耗房 (完整技术、家庭中央系统)
- 太阳能, 光伏, 电力存储 (气候保护, 降低成本)
- 风力发电设备 (发电)
- 热泵 (电, 热和冷)
- 空调 (制冷, 制热, 除湿)
- 饮用水处理, 饮用台 (无细菌, 冷和热)
- 灰水利用 (卫生工业用水)
- 海水淡化/水软化 (饮用水, 工业用水)
- 训练, 培训, 短训 (全球)



公司总部位于莱比锡



公司总部位于莱比锡

# 被动房和低能耗房



- 紧凑型能源中心，不含油、气或煤
- 产能媒介，从阳光和空气按需获得
- 根据需要进行空气调节：通风，制冷，加热，湿度，卫生
- 电能通过太阳能模块和能量存储



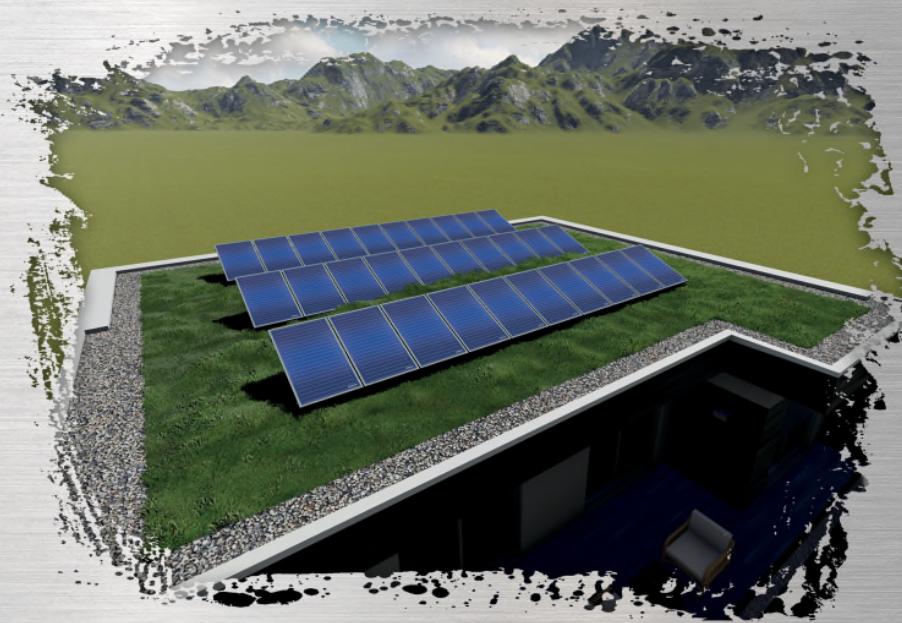
- 水箱，用于储存收集的饮用水
- 智能控制，可视化、监控和远程控制
- 适用于被动和低能耗房屋

结论：住宅建筑独立于网络的完全能源供给，  
所有生活必要的媒介

# 太阳能，光伏，电力存储



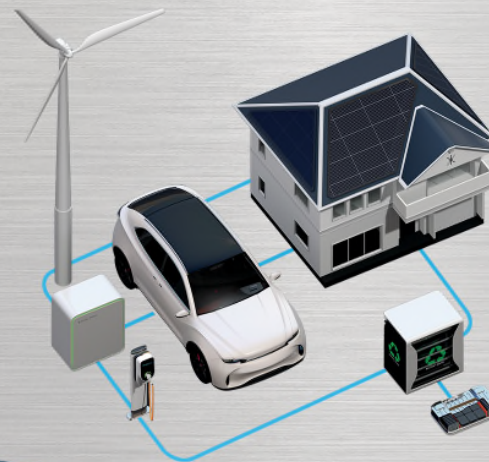
- 太阳能组件，用于通过太阳能模块和能量存储实现光伏发电
- 电，满足大小不同的需求
- 不同功率水平下自给自足和适应需求的电源
- 包括所有必要的组件和安装材料



- 通过太阳能模块和能量存储的电力  
包括设计和需求评估
- 智能控制，可视化，监控和通过平板电脑、电脑、App进行远程控制
- 网络独立电源，用于住宅、商业和工业

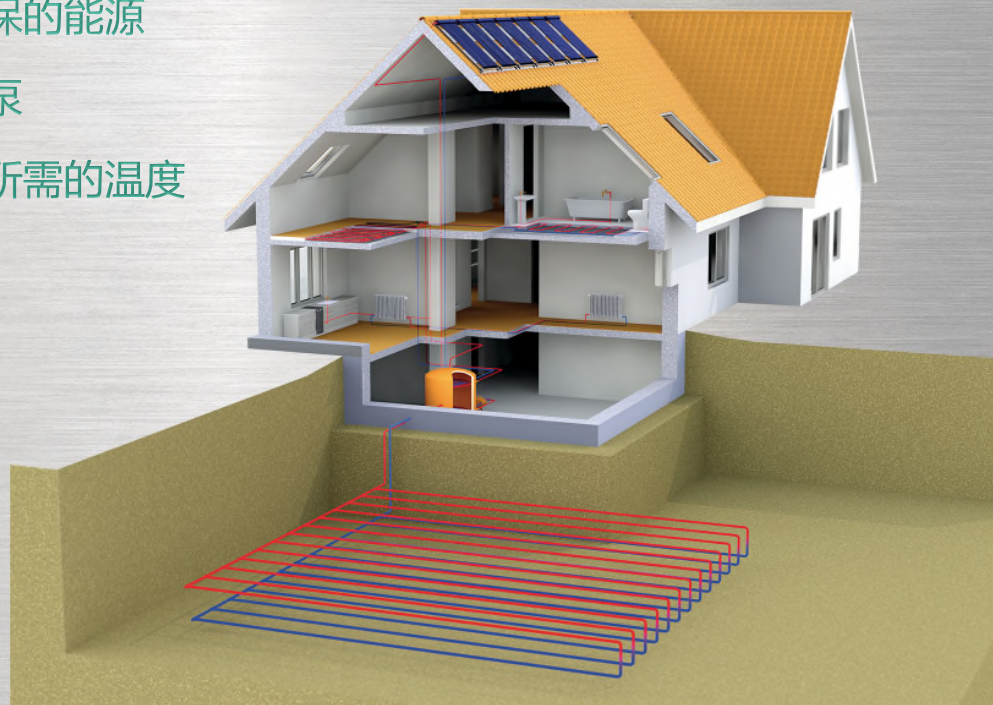
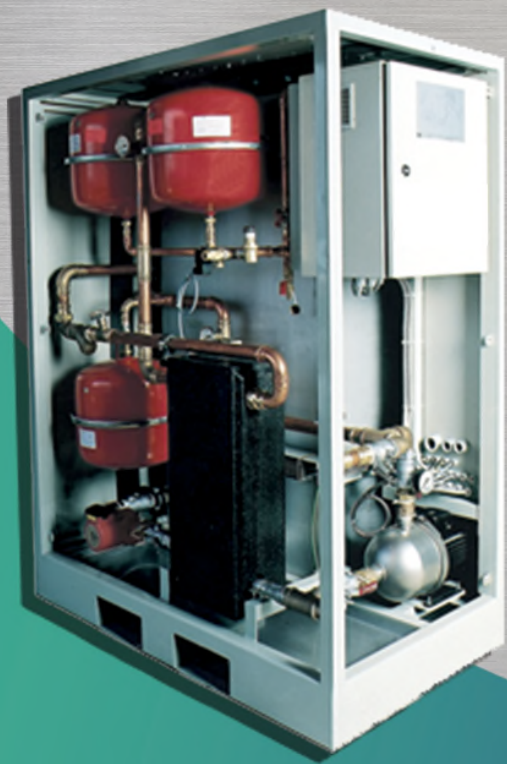
# 风力发电设备

- 风力发电的再生能源，符合中小需求
  - 水平或垂直设计
  - 效率高，每天24小时可用
  - 不同功率水平下自给自足和适应需求的电源
- 
- 包括设计和需求评估
  - 逆变器，智能控制，可视化，监控和通过平板电脑、电脑、App进行远程控制
  - 网络独立电源，用于住宅、商业和工业



# 热泵

- 空气热能、土地热能或水热能为制热或制冷提供环保的能源
- 样式如空气对空气热泵、盐水对水热泵和水对水热泵
- 如果能够在高温下获得环境的热能并且加热系统中所需的温度低，则特别经济地工作。



- 可在温暖的环境中作为空调使用
- 现代建筑的最佳能源供应，与光伏和太阳能热系统相结合
- 通过不使用化石燃料实现可持续发展
- 极低的运营和维护成本
- 结合储能热水

# 空调

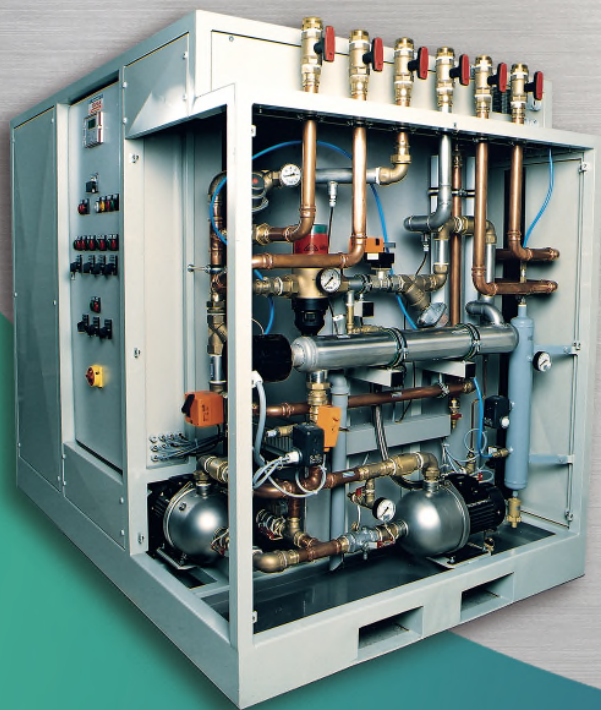
- 用于控制楼宇和客厅空调的系统
- 不使用化石燃料和没有混合辅助设备的制冷、制热和除湿
- 具有空气分配系统、小尺寸、面向未来的网络化能源管理
- 根据需要从空气中获得的能量
- 供应经过净化，调节的新鲜空气
- 挥发性有机化合物/二氧化碳监测，空气质量过滤器和氧气供应
- 废气能量回收率高达85%
- 在温暖的温度下可当空调运作
- 符合DIN 1946-6标准的空气交换率
- 非常适合被动房屋和“0”能源建筑
- 体积流量控制varecon®与自动化空气质量传感器（挥发性有机化合物传感器）相结合
- 包括规划和计算



# 饮用水处理



- 专利技术，适用于纯净的冷热饮用水
- 根据德国规程DVGW W557, W291和DIN 1988对各种饮用水设施进行专业清洁，消毒和软化处理
- 用于私人和商业领域以及购物中心，体育设施，办公楼，酒店，剧院和学校等工业用品的大型饮用水设施的饮用水





# 饮用台

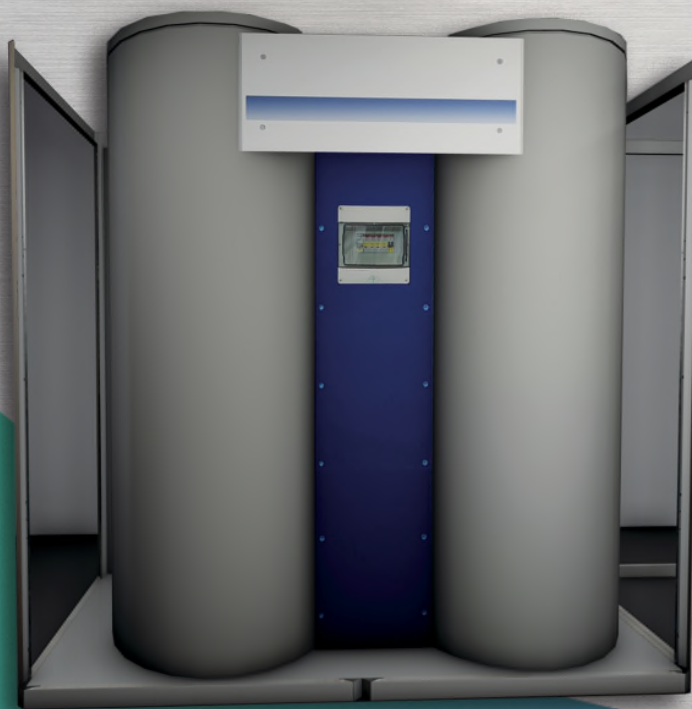
- 饮水台采用专利技术，适用于纯净的冷热饮用水
- 适用于城市生活方式的饮用水绿洲
- 通过持续的加热和紫外线抗军团菌功能，100%系
- 统集成连续对饮用水进行消毒



- 控制系统varecon®用于控制饮用水的质量，温度以及充电和循环体积流量
- 垂直和水平样式，不锈钢管道，框架部件镀锌
- 所有功能均符合德国或欧盟最新的卫生饮用水供应法律和指南

# 灰水利用

- 灰水：根据欧洲标准12056-1，灰水是不含粪便，低污染的废水，如来自降雨，淋浴，浴缸，洗手盆和洗衣机的水
- 通过膜过滤和流化床反应器对“工业用水”进行氧化和纯生物处理
- 经过处理的工业用水可用于冲洗马桶，洗手和淋浴
- 通过紫外线消毒和过滤进一步提升工业用水，使其达到饮用水品质是可能的



# 海水淡化

- 紧凑的海水淡化设备，连续操作，操作简便，可靠性最高
- 获得饮用水或工业用水和冷却水，通过压力控制反渗透，将水溶液分解为其能量和分子结构
- 自学习电子流量控制
- 膜过滤器可以阻挡盐，细菌，病毒，避免石灰和毒素如重金属过剩
- 耐腐蚀，防溅，低维护成本



# 水软化

- 紧凑的水软化设备，连续操作，操作简便，可靠性最高
- 适用于小型家庭和单户住宅，不同容量、不同消耗和不同的水硬度
- 保证水质柔软、温和，尽早防止昂贵的水垢损坏
- 经济性极高，低维护成本，耐腐蚀和防溅



# 能源控制和调控

- varecon®系统技术 - 智能, 高效, 可再生, 可持续发展
- 优化能源成本和消耗: 对于各种规模的建筑和所有类型的建筑物都是透明的, 创新的和有效的
- 通过过程控制系统和楼宇管理系统的远程操作和完全控制
- 所有系统集成联网和在线数字化
- varecon®过程控制
- 基于云的数据库管理
- 预测: 天气/环境数据
- 操作简单明了
- 监测, 分析和识别
- 安全, 舒适



# 训练, 培训, 短训



- 全球范围内的系统工程, 节能和能源管理领域的培训和教育
- 重点: 绿色技术, 可再生能源供给和可持续性发展
- 最佳实践: 真正有效的培训系统和广泛的教学材料
- 建筑行业专家在节能, 楼宇自动化, 方法和工业技术及电气系统领域的资质培养
- 为以下领域的电气设备和带电设备的工作提供适当的工作程序和技术:

发电, 气候, 水处理技术设备

楼宇自动化

节能设备

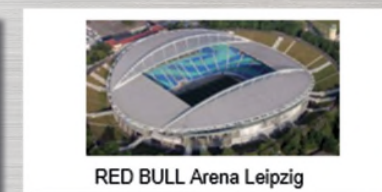
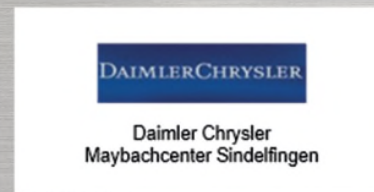
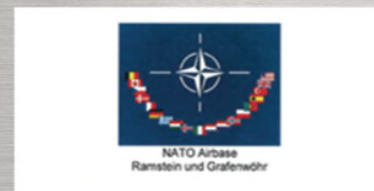
电气装置

开关装置

- 配电网/电压作业
- 实际培训的模型和视觉辅助工具
- 欧洲 eurenac证书 - 欧洲楼宇节能学院



# 参考案例概览



# 您的联络人



**baumsr GmbH**

**Heiterblickstraße 42**

**D-04347 德国莱比锡**

电话: **+49-341-2 44 85-0**

传真: **+49-341-2 44 85-12**

邮箱: **kontakt@baumsr.de**

网址: **www.baumsr.de**





可持续地产生能量 · 分配 · 控制 · 节约



[www.baumsr.de](http://www.baumsr.de)